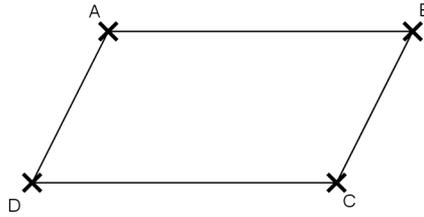


Le parallélogramme

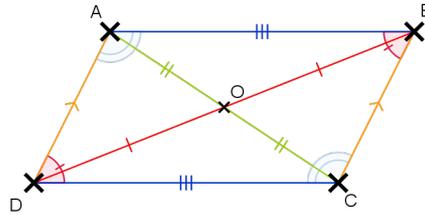
- | | | | |
|------------------------------------|-----------|---|-----------|
| 1. Définition. | p2 | 3. Comment reconnaître un parallélogramme | p2 |
| 2. Propriétés d'un parallélogramme | p2 | | |

1. Définition



Un **parallélogramme** est un quadrilatère dont les **côtés opposés** sont **parallèles**.

2. Propriétés d'un parallélogramme



Un parallélogramme a un **centre de symétrie** : le point d'intersection de ses diagonales.

Les **diagonales** d'un parallélogramme **se coupent en leur milieu**.

Les **angles opposés** d'un parallélogramme sont de **même mesure**.

Les **côtés opposés** d'un parallélogramme sont de **même longueur**.

3. Comment reconnaître un parallélogramme

Avec ses côtés :

- ✓ Si un quadrilatère a ses **côtés opposés parallèles**, alors c'est un parallélogramme.
- ✓ Si un quadrilatère (non croisé) a **ses côtés opposés de même longueur** alors c'est un parallélogramme.
- ✓ Si un quadrilatère (non croisé) a **deux côtés opposés parallèles et de même longueur** alors c'est un parallélogramme.

Avec les diagonales :

- ✓ Si les **diagonales** d'un quadrilatère se coupent **en leur milieu** alors c'est un parallélogramme.